INDEX

Vol. 169 JANUARY–JUNE 1969

Annals of Surgery

A Monthly Review of Surgical Science and Practice

Also the official publication of

THE AMERICAN SURGICAL ASSOCIATION
THE SOUTHERN SURGICAL ASSOCIATION
PHILADELPHIA ACADEMY OF SURGERY
NEW YORK SURGICAL SOCIETY

EDITORIAL AND ADVISORY BOARD

JOHN H. MULHOLLAND, M.D., *Chairman*
New York, N. Y.

F. F. ALLBRITTEN, JR., M.D.
Kansas City, Kansas

WM. A. ALTEMEIER, M.D.
Cincinnati, Ohio

HENRY T. BAHNSON, M.D.
Pittsburgh, Pennsylvania

BRIAN BLADES, M.D.
Washington, D. C.

E. D. CHURCHILL, M.D.
Boston, Mass.

WARREN COLE, M.D.
Chicago, Illinois

MICHAEL E. DE BAKEY, M.D.
Houston, Texas

J. ENGLEBERT DUNPHY, M.D.
San Francisco, California

FRANK L. A. GERBODE, M.D.
San Francisco, Calif.

JOHN H. GIBBON, JR., M.D.
Philadelphia, Pa.

FRANK GLENN, M.D.
New York, N. Y.

FRASER N. GURD, M.D.
Montreal, Canada

JOHN W. KIRKLIN, M.D.
Birmingham, Alabama

WILLIAM P. LONGMIRE, M.D.
Los Angeles, California

FRANCIS D. MOORE, M.D.
Boston, Mass.

CARL A. MOYER, M.D.
Saint Louis, Mo.

WM. H. MULLER, M.D.
Charlottesville, Va.

JONATHAN RHOADS, M.D.
Philadelphia, Pa.

W. F. RIENHOFF, JR., M.D.
Baltimore, Md.

PAUL S. RUSSELL, M.D.
Boston, Massachusetts

DAVID C. SABISTON, M.D.
Durham, North Carolina

JOHN A. SCHILLING, M.D.
Oklahoma City, Oklahoma

HARRIS B. SHUMACKER, JR., M.D.
Indianapolis, Ind.

FRANK C. SPENCER, M.D.
New York City

JOHN D. STEWART, M.D.
Buffalo, N. Y.

NATHAN WOMACK, M.D.
Chapel Hill, N. C.

J. B. LIPPINCOTT COMPANY, *Publishers*
Philadelphia and Toronto

Contributors to Volume 169

A

Abrams, R. M. 349
Abramson, D. J. 217
Alrich, E. M. 839
Almersjö, O. 111
Anderson, R. W. 392
Andren, R. 455
Appert, H. E. 233
Aronsen, K. F. 102
Attar, S. 42

B

Baddeley, R. M. 603
Baker, R. J. 684
Balasegaram, M. 544
Barnett, W. O. 960
Barrington, B. A., Jr. 694
Bauman, A. W. 616
Bendhack, D. 724
Bengmark, S. 111
Beranbaum, E. R. 349
Bergan, J. J. 120
Bergentz, S.-E. 227
Berk, J. L. 74
Berman, I. R. 202, 210
Bernard, R. P. 616
Berne, C. J. 141
Beyer, W. H. 74
Bhonslay, S. B. 174
Birtch, A. G. 569
Blide, R. 42
Bloodwell, R. D. 892
Bloomer, H. A. 578
Bookstein, J. J. 57
Bornside, G. H. 727
Boyd, D. R. 672
Bradham, R. R. 694
Brantigan, O. C. 857
Brasfield, R. D. 525
Bredenberg, C. E. 392
Britt, L. G. 704
Brown, F. N. 364
Bruck, H. M. 533
Bryant, L. R. 914
Bryson, G. H. 757
Burnell, R. H. 257
Busch, G. J. 569
Buxton, R. W. 672

C

Camishion, R. C. 599
Carlsten, A. 227
Castillo, J. 127
Chamberlain, M. S. 145
Chavez, C. M. 784
Cheek, R. C. 704, 873
Cihak, R. J. 429
Cocco, A. E. 857
Coe, J. D. 844
Cohn, I., Jr. 727
Cole, P. T. 293
Collins, J. 392
Collins, J. A. 455
Collins, D. J. 447
Conn, J., Jr. 120
Cooley, D. A. 892
Cooley, E. 174
Cooper, J. D. 334
Cordell, A. R. 947
Cornell, G. N. 502
Cowley, R. A. 42, 672
Craver, W. D. 592
Cushing, H. 1

D

Dale, W. A. 927
Dandade, P. B. 133
Danford, R. O. 404
Daugherty, H. K. 305
Dawson, B. 450
de Mendonca, P. P. 724
DeSuto-Nagy, G. I. 404
Devitt, J. E. 364
Deysine, M. 437
Diethelm, A. G. 569
Divincenti, F. C. 249
Dixon, S. H., Jr. 551
Dochat, G. R. 74
Doohen, D. J. 420
Dougherty, J. C. 560
Dow, R. W. 272
Dreiling, D. A. 67
Dry, L. 120
Dubernard, J. M. 569
Ducker, T. B. 210
Dudrick, S. J. 510, 974
Duncan, D. 881
Dunn, T. 790
Dutz, W. 265
Dvorak, A. 425

E

Eastcott, H. H. G. 290
Ecker, R. R. 592
Elsea, P. W. 881
El-Domeiri, A. A. 525
Epstein, H. Y. 349
Ericsson, B. 102
Evans, W. E. 145

F

Fain, W. R. 784
Fejfar, J. 603
Ferguson, C. 947
Ferrer, J. M., Jr. 533
Fish, J. C. 316
Flint, L. D. 417
Fomon, J. J. 652
Foster, E. D. 420
Frank, E. D. 641

G

Gabriele, O. F. 661
Gabrilove, J. L. 240
Gardner, A. L. 290
Gazzaniga, A. B. 425, 483
Gee, W. 420
Gelin, L.-E. 227
Gerber, M. J. 74
Gitlow, S. E. 376
Glenn, F. 502, 712
Glassock, R. J. 569
Gold, D. 777
Goldsmith, H. S. 127
Graves, H. A., Jr. 801
Griffith, C. A. 326
Grillo, H. C. 334
Gump, F. E. 386
Gunnlaugsson, G. H. 450
Gutelius, J. R. 293, 519
Guttmann, R. J. 174

H

Haagensen, C. D. 174
Habif, D. V. 174

Hafstrom, L. O. 111
Hagen, J. F. 74
Häkkinen, I. 277
Hallman, G. L. 892
Hardaway, R. M., III 392
Hardy, J. D. 784, 906, 960
Harrah, J. D. 300
Hayes, M. A. 404
Haynes, B. W., Jr. 736
Heisterkamp, C. A., III 455
Hendrix, J. H. 960
Herr, R. H. 257
Hewitt, C. B. 610
Hewitt, R. L. 447
Holaday, W. J. 316
Hollenberg, M. 560
Holmes, E. C. 300
Homer, L. D. 82
Horsley, J. S., III 839
Houston, J. 42
Howard, J. M. 233
Hoyle, C. L. 404
Hudspeth, A. S. 947
Hume, D. M. 757

J

James, P. M. 392
Johnston, F. R. 947
Johnson, G., Jr. 661
Jordan, P. H., Jr. 355

K

Kark, A. E. 376
Karp, R. B. 921
Ketcham, A. S. 297, 300, 631
Keynes, W. M. 429
King, T. C. 867
Kingsley, W. B. 133
Kirklin, J. W. 921
Kirschner, P. A. 240
Kirtley, J. A. 801
Kiser, W. S. 610
Kister, S. J. 174
Krementz, E. T. 829
Kreps, J. 227
Krome, R. 93

L

Lamborn, P. B. 202
Lawler, M. R. 801
Lax, L. C. 149
Leachman, R. D. 892
Lees, M. H. 257
Lewis, M. R. 927
Lindenauer, S. M. 272
Litt, B. D. 82
Llacer, R. L. 42
Localio, S. A. 349
Longhi, E. H. 355
Lower, G. D. 578
Lynn, H. B. 450

M

MacArthur, J. D. 483
Madden, J. W. 748
Maddock, R. 578
Maloney, J. V., Jr. 149
Mann, B. F., Jr. 437
Mansberger, A. R., Jr. 672
Markowitz, A. M. 174
Martin, A. M., Jr. 392
McBurney, R. P. 851
McCall, D. C. 404
McLaughlin, C. W., Jr. 844
McLaughlin, J. S. 42
McNamara, J. J. 133
McNeel, L. 316
McSherry, C. K. 502, 712
Mech, K., Jr. 42
Melvin, D. 873
Milam, J. D. 892
Miles, R. M. 881
Mills, D. E. 455
Minick, R. 560
Moinchen, S. L. 684
Moncrief, J. A. 249
Moore, H. D. 368
Morrow, A. G. 551
Morton, C. B., II 774
Morton, D. L. 631
Moseley, R. V. 202
Moss, G. S. 82
Murray, J. E. 569

N

Nicolis, G. L. 240
Nitz, G. L. 610
Noer, R. J. 643
Nolan, S. P. 551
Nora, J. J. 892
Nowrooz-Zadeh, M. 265
Nyhus, L. M. 684

O

Olson, J. 584
Olsson, R. 111
O'Quinn, J. L. 525
Orr, W. McN. 569

P

Padula, R. T. 599
Pairent, F. W. 233
Paskin, S. 35
Pate, J. W. 873
Paulson, D. F. 300
Paulson, D. L. 133
Peacock, E. E., Jr. 748
Pepin, J. 233
Perdue, G. D., Jr. 954
Perez, C. A. 584
Pertsemlidis, D. 376
Peters, R. M. 661
Phillips, L. L. 455
Pihl, B. 102
Podgorny, G. 947
Polk, H. C., Jr. 444
Poth, E. J. 777
Proctor, H. J. 82

R

Race, G. J. 133
Ramirez, A. 282, 694
Ravitch, M. M. 295
Redman, H. C. 57
Reemtsma, K. 578
Reuter, S. R. 57
Rhoads, J. E. 974
Richardson, R. R. 881
Richter, K. M. 10
Roberts, B. 498
Robicsek, F. 305
Robinson, L. A. 625
Rodman, T. 35
Rosoff, L. 141
Roth, E. 149
Roth-Moyo, L. A. 364
Rudick, J. 67
Rusca, J. A. 727
Rutledge, R. H. 810
Ryan, J. J. 297

S

Sandler, S. C. 599
Sanger, G. 174
Sanger, P. W. 305
Sawyers, J. L. 801
Schenk, W. G., Jr. 1
Schiller, K. F. R. 429
Schilling, J. A. 10
Schwartz, G. F. 165
Schwartz, S. I. 616
Scott, H. W., Jr. 801
Shiina, E. 326
Shingleton, W. W. 969
Shizgal, H. M. 519
Seltzer, M. H. 498
Siegel, J. H. 191
Siegel, W. C. 376
Simmons, R. L. 455
Simpson, T. E. 450
Singh, H. 233